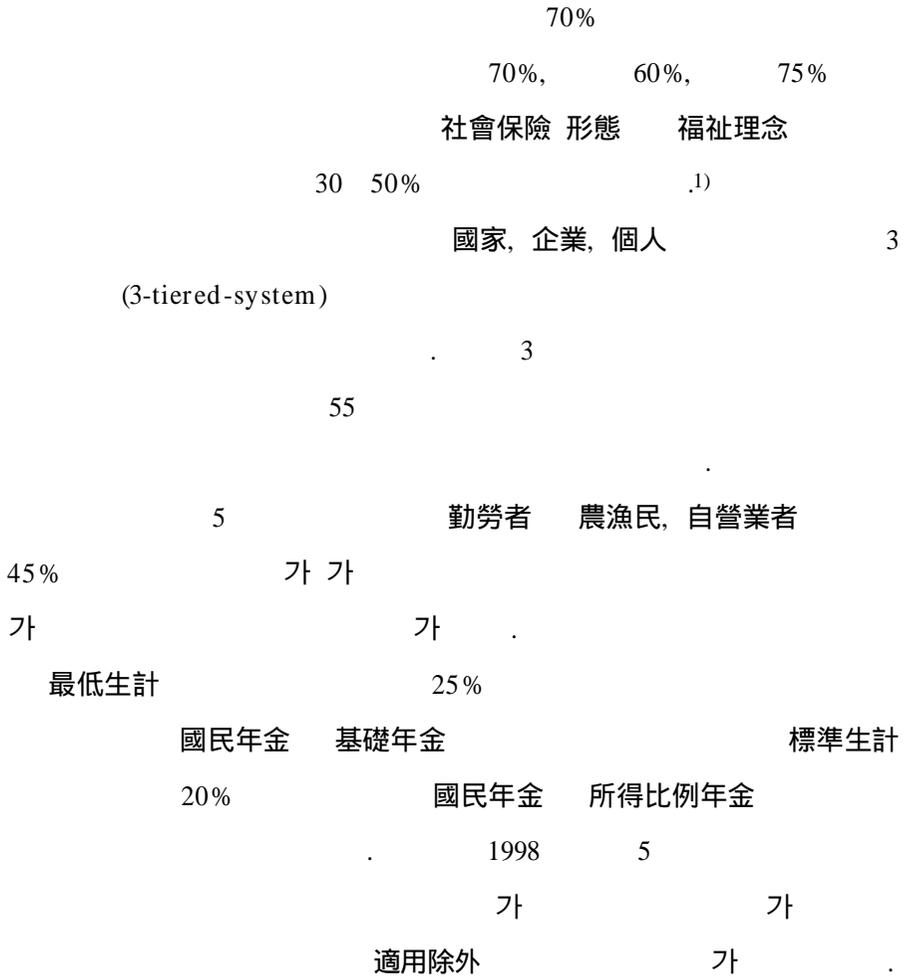


年金制度 改革

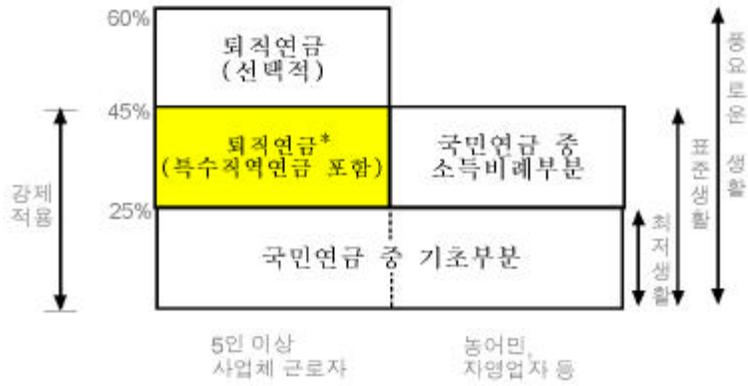
公私年金規模 長期展望

1.



1) 1996 30.4%, 51.0%, 55.8%, 34.2%, 36.5%, 42.9%

[圖 - 1] 年金制度 再構成



註: * 가

肯定的 效果

所得再分配

가

制度的 重複

45%

가

醫療保險 ·

雇傭保險 · 産災保險

가

가

60%

가
 가 15% 개인저축 개인년
 금 가
 가
 가

2. 展望 前提事項

총수입 部門, 총지출 部門 收支差
 이취수입 部門
 인구구조, 경제활동참가율, 常備勤勞者 規模
 別 事業體勤勞者 比率, 勞動市場 脫退率,

가 가 1998~2050

가 經濟指標 가

가. 加入者 數 假定

가 將來人口가 ,
 가 加入率

$$\text{가} = 20 \times \text{가} \times (1 - \text{가}) \times \text{가}$$

推計期間 2030 統計廳 『將來人口推計』
 0.02% 가 .
 『中長期 人力需給 展望』 가 2010 韓國勞動研究院
 , 2015
 가 .
 經濟活動參加率 1980
 青年層 女性 가
 가 가 2000
 가 77.8%, 50.4% ,
 2010 80.2%, 55.2% 가 .
 가 20~59
 停年退職年齡 55
 20~54 가 .
 가 1988 가
 1992 5~9 , 1995
 1998 都市自營業者 .

가

가
 支援政策 가 가 2030
 5 가 가 가

<表 - 3> 就業者 對比 事業體 規模別 勤勞者(1995)

(: , %)

5	6,236	30.6
100	2,856	14.0
300	1,696	8.3
500	1,297	6.4
1,000	804	3.9

資料: 勞動部, 『事業體勞動實態調查報告書』, 1995.

將來賃金 假定

가 가

賃金水準

勞動市場 變化趨勢

性別 賃金格差가 , 年齡階層別 賃金格差

가

1996

賃金構造 調整 賃金上昇率

1996

100

25 29

가

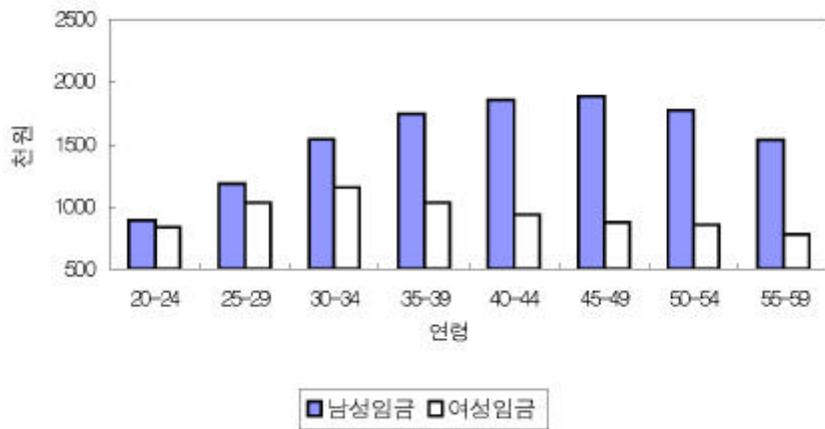
30 34

가

가

退出 低熟練 補助業務 長期勤續 調整指數 不完全就業

[圖 - 2] 性別・年齡階層別 賃金水準(1996)



1996

45 49 100

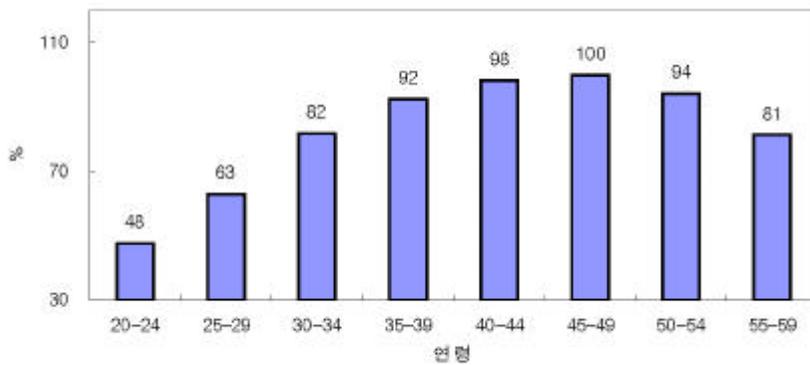
[圖 -3]

最高賃金 最低賃金 가 1971 2.7

1990 2.0 2.1 . 1988

50代 40代
 勞動市場 柔軟性 提高 가
 가

[圖 - 3] 男性 年齡階層別 賃金格差(1996)



가 43%,
 가 80%
 2030 産業構造調整 가
 가
 賃金上昇率 2009 6.0%, 2010~2019 5.0%, 2020~2029
 4.0%, 2030 3.0% 가

<表 - 4> 年齡階層別 將來賃金 推計

(:)

	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59
2000	1,164	1,522	1,967	2,220	2,358	2,399	2,109	1,922
2005	1,605	2,060	2,646	2,978	3,156	3,211	2,774	2,513
2010	2,192	2,763	3,525	3,958	4,183	4,256	3,649	3,253
2015	2,882	3,567	4,522	5,065	5,339	5,432	4,576	4,055
2020	3,754	4,561	5,745	6,419	6,749	6,867	5,740	5,007
2025	4,706	5,613	7,024	7,829	8,211	8,355	6,863	5,950
2030	5,843	6,842	8,507	9,458	9,894	10,067	8,206	7,002
2035	6,773	7,931	9,861	10,964	11,470	11,670	9,513	8,118
2040	7,852	9,195	11,432	12,710	13,297	13,529	11,029	9,411
2045	8,669	10,152	12,622	14,033	14,681	14,976	12,177	10,390
2050	9,571	11,208	13,936	15,494	16,208	16,492	13,444	11,471

	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59
2000	1,071	1,327	1,507	1,327	1,172	1,140	981	982
2005	1,476	1,797	2,027	1,828	1,594	1,546	1,293	1,288
2010	2,016	2,409	2,700	2,496	2,148	2,079	1,706	1,672
2015	2,652	3,110	3,464	3,281	2,787	2,691	2,146	2,091
2020	3,454	3,977	4,401	4,272	3,582	3,449	2,700	2,589
2025	4,329	4,895	5,381	5,353	4,430	4,255	3,239	3,086
2030	5,375	5,966	6,516	6,643	5,427	5,200	3,884	3,643
2035	6,231	6,916	7,554	7,701	6,291	6,028	4,502	4,223
2040	7,224	8,018	8,757	8,927	7,293	6,988	5,220	4,895
2045	7,976	8,852	9,668	9,856	8,052	7,715	5,763	5,405
2050	8,806	9,773	10,675	10,882	8,890	8,518	6,363	5,967

・ 釀出水準 假定

保険料 釀出水準 附課所得基準

標準報酬月額 3%

1993	6%	1998	9%
		(gross wage)	
時間外勤務手當,		, 食費	現物給與費
10%	가	90%	

法定退職金制度

		8.3%	(12
1) 1998		3%가
		5.3%	
			5.3%
가	가		
		退職金	累進率

.3)

社外

3)

가 가 .

終身 平

均壽命 79 가 60

20 가 .

20~54 가

20 가 55

74 20 現

在價值 割引 가 .

가 20 가

가 遺族年金 가 .4)

返還一時金 制度 가 가

가 20

가 .

3. 模型 構造

社會・經濟的 基礎資料 基本模型 가 ,

4) 55 59 , 75 79

가 1 , 가

(가 × ×)
 積立基金 利殖收入 前期
 當期

1) 保險料收入

가
 가
 가 가

$$[M]_{t,a,s} = [POP]_{t,a,s} \times [PAR]_{t,a,s} \times [I-(UEM)_{t,a,s}] \times [MR]_{1998} \times (I+x)^{t-1998}$$

$$[M]_t = \sum_{a=20}^{ra} [M]_{t,a,s}$$

, [M]_{t,a,s} : t · a 가

[POP]_{t,a,s} : t · a

[PAR]_{t,a,s} : t · a 가

[UEM]_{t,a,s} : t · a

[M]_t : t 가

[MR]₁₉₉₈ : 1998 가

x: 가 가

ra: 55~59 , 50~54

t : t=1998, 1999, . . . ,2050

가 가

가

$$[Wm]_{t,a} = [Wm]_{1996,a} \times (I+irw)^{t-1996} \times (I+awda)^{t-1996}$$

$$[Wf]_{t,a} = [Wm]_{t,a} \times wds \times (I+awds)^{t-1996}$$

$$, [Wm]_{t,a} : t \quad \cdot a$$

$$[Wf]_{t,a} : t \quad \cdot a$$

irw :

awda :

wds :

awds :

1998 *t* 2030 , *a* = 20 24 : *awda*=0.0099, *wds*=0.920, *awds*=0

a = 25 29 : *awda*=0.0046, *wds*=0.872, *awds*=0

a = 30 34 : *awda*=0.0050, *wds*=0.766, *awds*=0

a = 35 39 : *awda*=0.0048, *wds*=0.588, *awds*=0.0054

a = 40 44 : *awda*=0.0034, *wds*=0.492, *awds*=0.0033

a = 45 49 : *awda*=0.0000, *wds*=0.471, *awds*=0.0028

a = 50 54 : *awda*=-0.0047, *wds*=0.464, *awds*=0.0006

t 2031 , *awda*=*wds*=*awds*=0

가

$$[CON]_{t,a,s} = [M]_{t,a,s} \times [W]_{t,a,s} \times [PRE]_t$$

$$[CON]_t = \sum_{a=20}^{ra} \sum_{24,s} [CON]_t$$

$$, [CON]_{t,a,s} : t \quad \cdot a$$

$$[W]_{t,a,s} : t \quad \cdot a$$

$$[CON]_t : t$$

$$[PRE]_t :$$

ra: 55~59 , 50~54

過去勤務債務 償還額

$$[PSL]_{t,a} = [M]_{t,a} - [M]_{t-1,a} \times \sum_{t-TEN}^{t-1} [W]_{t,a} \times [PRE]_t \times \frac{1}{10}$$

$$[PSL]_t = \sum_{t-9}^t \sum_{a=20}^{54} [PSL]_{t,a}$$

$$, [PSL]_{t,a} : t \quad \cdot a$$

$$TEN : \quad \text{가}$$

$$[PSL]_t :$$

2) 積立金 利殖收入

投資收益率

$$[BAL]_t = [TR]_t - [TE]_t$$

$$[AF]_t = [AF]_{t-1} + [BAL]_t$$

$$[IAF]_t = [AF]_{t-1} \times [intrr]_t$$

$$, [BAL]_t :$$

$$[TR]_t :$$

$$[TE]_t :$$

$$[AF]_t :$$

$$[intrr]_t :$$

$$[IAF]_t :$$

3) 總收入

()

$$[TR]_t = [CON]_t + [IAF]_t + [PSL]_t$$

總支出 部門

一時金 支給額, 年金 支給額 事業費 支出額

1

1

1) 一時金 支給額

가 20 20 44

(退職 死亡)

$$[OUT]_{t,a} = [M]_{t,a} \times OTR$$

$$[RD]_t = \sum_{a=20}^{40-44} [OUT]_{t,a}$$

, $[OUT]_{t,a} : t \cdot a$

$OTR :$

$[RD]_t :$

1

가

$$[PI]_{t,r} = \sum_{tt = t - (r - 20)}^{t - 1, 50} 54 \left[[CON]_{tt,a} + [PSL]_{tt,a} \right] \times (1 + intr(tt))$$

, $[PI]_{t,r} : t \cdot r \quad 1$

$intr(tt) :$

r , tt 가 , t

$$[PII]_t = \sum_{r=20}^{44} [PI]_{t,r} \times [OUT]_{t,r}$$

, $[PII]_t :$

2) 年金 支給額

10 , 20

가 35 45 가 가

60 , 55 가

55 60 가

新規年金受給者數

가 가

$$[NNP]_{t,r} = \sum_{tt = t - (ra - t), r = 35, 45}^t [OUT]_{tt,r}$$

$$[NP]_t = \sum_{ra=60,55}^{79,74} [NNP]_{t,r}$$

$$, [NNP]_{t,r} : t \cdot r$$

$$[NP]_t :$$

$$r: \quad \quad \quad 35 \quad , \quad \quad 45$$

$$ra: \quad \quad \quad 60 \quad 79 \quad , \quad \quad 55 \quad 74$$

$$tt \quad \quad \quad , \quad t$$

給付算式

割引利子

率 1

$$[PB]_{t,r} = [PI]_{t,r} \times [PV]_t$$

$$, [PB]_{t,r} : t \cdot r \quad 1$$

$$[PV]_t : \quad \quad \quad \text{가}$$

$$[PI2]_t = \sum_{r=45}^{54} [PB]_{t,r} \times [NNP]_{t,r}$$

$$, [PI2]_t :$$

3) 事業費 支出額

가

團體退職保險 事業費率

0.8% 가

管理運營費 比重 1.5% 가 .

1998 가 提高 가 2000
 2 2040 1 가
 10 가 가 60
 가 1998
 가 2000 26 2015
 137 가 2035 312
 310
 가 2005 가
 2010 34 가
 2040 350
 基礎國民年金 受給者數 2010 128 , 2030
 570 , 2050 687

<表 - 5> 基礎國民年金 加入者 受給者 數 推移

(:)

	가			가		
	가	,		가	,	
2000	7,162	2,374	9,536	262	0	262
2005	7,697	3,092	10,789	474	61	534
2010	8,040	4,288	12,327	941	337	1,278
2015	8,089	5,260	13,349	1,366	590	1,956
2020	7,908	6,664	14,571	2,082	1,404	3,487
2025	7,643	7,806	15,449	2,370	1,662	4,033
2030	7,342	9,428	16,770	3,001	2,697	5,698
2035	7,334	9,418	16,752	3,120	2,912	6,031
2040	7,327	10,037	17,364	3,144	3,485	6,629
2045	7,320	10,027	17,347	3,177	3,632	6,809
2050	7,313	10,018	17,331	3,175	3,699	6,874

2030 42 , 2050 74 가 .
가 2000 1 3
가 2030 51 ,
2050 87 .
2010 2 8 2050 107
가 .
2000 11 2 2030
126 가 , 2050 188
2010 11 2030 100 가 2050
197 . 基礎國民年金
2010 200 가 2041 914
2050 874 .5)

5)

. 1998 가
60 477 .
2020 1 2030
1,396 . 60
25% 20 59
가
가 가 60
() 가
1998 52.4% 2020
72.3% 2025 80.3% , 2030 83.3%
가
13.5% 1998 2019
, 2020 2030
18.0% . 2030
가 25%

<表 - 7> 最低生活保障時 基礎國民年金 財政推計

(: , %)

가						
2000	8.5	2.3	9.9	1.3	1.5	34.2
2010	19.6	14.0	31.8	7.8	8.1	223.7
2020	35.1	25.0	58.5	24.7	25.2	533.9
2030	53.6	31.5	84.1	50.9	51.7	818.7
2040	71.9	27.3	99.1	70.9	72.0	936.4
2050	87.5	26.2	114.0	87.0	88.3	899.9
가 ()						
2000	1.9	2.3	3.3	0	0.03	29.0
2010	6.7	14.0	18.9	2.8	2.9	216.1
2020	18.5	25.3	41.9	17.3	17.5	525.0
2030	42.3	31.5	72.7	47.8	48.4	810.6
2040	60.5	27.3	87.6	82.9	83.8	913.1
2050	73.6	26.2	100.1	107.3	108.4	865.8
가						
2000	10.3	1.4	11.2	1.3	1.5	25.7
2010	26.4	12.2	37.1	10.6	11.0	200.0
2020	53.6	23.4	75.6	42.0	42.8	500.7
2030	95.9	30.4	125.6	98.6	100.1	786.3
2040	132.4	27.2	159.5	153.8	155.8	909.3
2050	161.1	26.5	187.8	194.3	196.7	874.2

· 所得比例國民年金

1) 加入者 受給者 數 推移

가 가

最終給與對比 45%

25%

20% 가

가

가

가

1998

移動

2030

가

가

가

가

가

가

가

1998

가

30%가

移行

1998

가

472

가

2010

399

, 2029

5

2030

가

가

가

,

가

加入率

提高

가

2038

1

가

가

所得比例國民年金 가

2000

706

2030

943

가

2050

1

2000

16

2005

가

가

2030

313

가

2050

394

가

<表 - 8> 所得比例國民年金 加入者 受給者 數 推移

(:)

	가			가		
	가	,		가	,	
2000	4,690	2,374	7,064	155	0	155
2005	4,489	3,092	7,581	283	61	344
2010	3,991	4,288	8,279	596	337	933
2015	3,169	5,260	8,429	685	590	1,275
2020	2,098	6,664	8,762	689	1,404	2,093
2025	860	7,806	8,666	571	1,662	2,234
2030	0	9,428	9,428	435	2,697	3,132
2035	0	9,418	9,418	345	2,912	3,256
2040	0	10,037	10,037	273	3,485	3,758
2045	0	10,027	10,027	239	3,632	3,871
2050	0	10,018	10,018	236	3,699	3,935

2) 收入 支出 推移

20%

1998 2009 5.3%, 2010 2019
6.3%, 2020 7.3%

<表 - 9> 標準生活 所得比例國民年金 保險料

1998 2009	2010 2019	2020 2029	2030 2050
5.3%	6.3%	7.3%	7.3%

가 全加入期間 平均所得水準
가

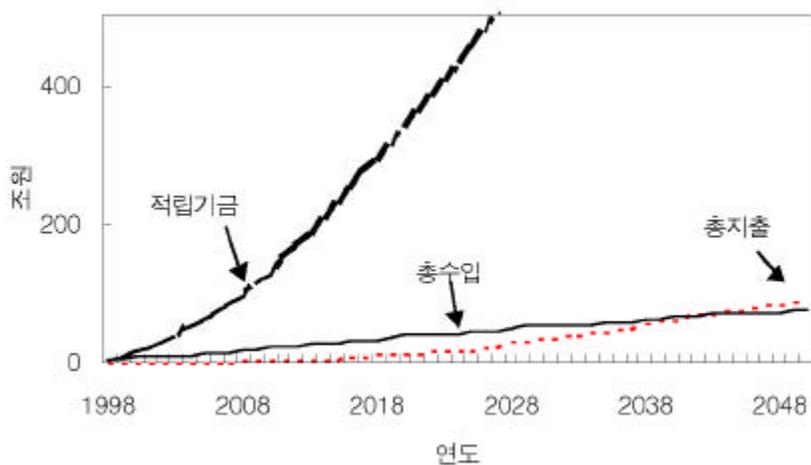
20%

<表 - 10> 標準生活保障時 所得比例國民年金 財政推計

(: , %)

가						
2000	4.5	2.3	6.0	0.2	0.3	31.4
2010	8.2	14.0	20.4	2.0	2.2	218.2
2020	8.0	25.0	31.4	4.3	4.4	527.7
2030	0	31.5	30.4	4.3	4.3	812.5
2040	0	27.3	27.2	3.8	3.8	932.7
2050	0	26.2	26.5	4.1	4.1	896.5
가 ()						
2000	1.5	2.3	3.0	0	0.02	28.6
2010	5.7	14.0	17.8	1.2	1.3	216.6
2020	15.9	25.0	39.3	9.4	9.7	530.3
2030	32.5	30.4	61.5	30.1	30.6	793.6
2040	46.5	27.3	73.6	58.8	59.5	923.4
2050	56.5	26.2	83.0	86.3	87.2	870.0
가						
2000	6.0	0.9	6.6	0.2	0.3	16.7
2010	13.8	7.9	20.8	3.3	3.5	130.4
2020	23.9	15.7	38.6	13.7	14.0	339.2
2030	32.5	20.8	51.9	34.4	34.9	539.4
2040	46.5	19.5	65.8	62.6	63.3	652.4
2050	56.5	17.8	74.7	90.5	91.3	575.9

[圖 - 6] 所得比例國民年金 財政 推移



· 退職年金

1) 加入者 受給者 數 推移

가		1998		標準生計	
가		가		가	
(1998) 가		가		30%	
가		가		2030	
가 가		가		가	
1998 가		207		2010	
377	, 2020	524	가	, 2030	710
		. 2030		가 가	

		가	가		620
				過去勤務債務償還	10 分割
	2008		가		
		2007	17	가	가
	2008		10		
13					가
	2008	2	8		가
2022	100		2030	248	
	2043		421		
		410			
				2018	
가		2020	16	2030	125
	가	2050	434		

<表 - 11> 退職年金 加入者 受給者 數 推移

(:)

	가			
1998	2,074	93	0	0
1999	2,191	99	0	0
2000	2,319	106	0	0
2005	3,014	145	0	0
2010	3,766	78	100	0
2015	4,451	91	385	0
2020	5,241	105	847	161
2025	6,130	123	1,601	593
2030	7,098	144	2,483	1,245
2035	6,305	128	3,287	2,123
2040	6,299	128	4,177	2,969
2045	6,293	128	4,192	3,636
2050	6,287	128	4,108	4,343

2) 收入 支出 推移

5 가 20%
 가 15% 1998
 2009 14%, 2010 2019 15%, 2020 17%

보험料率 가
 1998 5 加入率 上昇,
 賃金引上 2030 가
 107 保険料率 調整 賃金引上
 要因 가 2040 127 , 2050

155 .

1998 5 가 가

2030 10 가

過去勤務債務償還額 2039 . 1998

4 7

가 2030 6 6

2040 .

支出側面 가 2007

11 가 4

가 가 元利金 合計 가

2030 20 , 2050 29 .

年金支出 推移 가 2008 1,702

가 2020

15 , 2030 68 , 2050 181

.

基金積立額 推移 2000 30

2030 1,351 가 2050

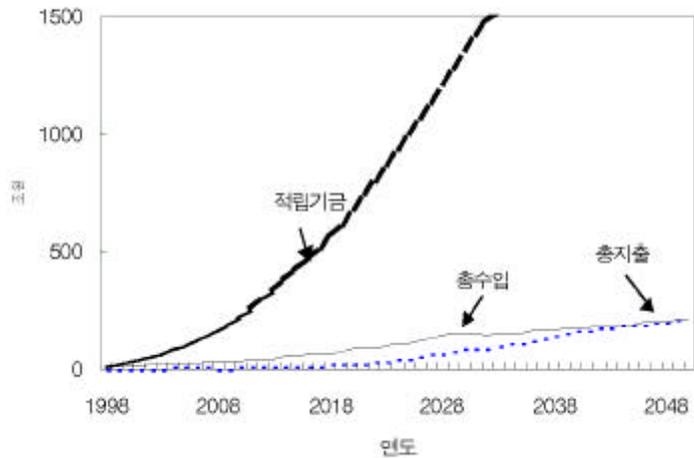
1,803 .

<表 - 12> 退職年金 財政推計(過去勤務債務償還)

(:)

1998	5.2	4.7	0	10.0	0.4	0	0.08	0.5	9.5
1999	5.9	5.0	0.8	10.9	0.9	0	0.09	1.0	19.3
2000	6.6	5.3	1.5	12.7	1.5	0	0.1	1.6	30.4
2005	11.6	7.4	6.1	24.7	7.2	0	0.2	7.3	104.4
2010	20.7	4.8	13.5	37.1	4.5	0.8	0.2	5.5	224.5
2015	31.3	5.1	22.5	56.4	7.2	4.9	0.3	12.4	418.3
2020	52.9	5.3	30.8	86.4	9.8	15.0	0.5	25.3	677.3
2025	75.5	6.0	37.3	116.2	14.1	35.0	0.7	49.8	1,000.2
2030	106.6	6.6	51.2	161.5	20.3	67.6	0.9	88.9	1,351.4
2035	109.7	3.5	47.3	159.0	19.8	94.1	0.9	114.9	1,619.9
2040	127.1	0	52.4	178.8	22.8	139.6	1.0	163.4	1,760.5
2045	140.2	0	54.0	194.0	25.9	162.6	1.1	189.6	1,803.0
2050	154.6	0	54.1	208.8	29.0	180.8	1.2	211.1	1,802.7

[圖 - 7] 退職年金 財政推移



1998

原論的 次元 가

가

가

가

<表 -13>

1998

5

1998

가

가 20

가

2018

2018

一時金 支出

가

積立基金

2035

<表 - 13> 退職年金 財政推計(過去勤務債務償還)

(:)

1998	5.3	0	5.3	0.2	0	0.04	0.3	5.0
1999	5.9	0.4	5.9	0.5	0	0.05	0.6	10.3
2000	6.6	0.8	7.0	0.9	0	0.05	1.0	16.3
2005	11.6	3.4	14.8	4.3	0	0.09	4.3	59.3
2010	20.7	7.4	27.3	13.2	0	0.2	13.4	120.0
2015	31.3	10.6	41.1	27.5	0	0.3	27.7	189.3
2020	52.9	16.3	66.9	8.4	2.0	0.4	10.7	381.8
2025	75.5	25.7	98.4	12.5	9.7	0.6	22.8	718.7
2030	106.6	42.8	145.6	18.5	26.8	0.9	46.2	1,169.4
2035	116.0	46.0	159.4	20.2	52.5	0.9	73.6	1,619.9
2040	134.4	58.1	190.2	23.9	91.3	1.1	116.3	2,011.2
2045	148.2	67.9	214.4	27.4	135.4	1.2	163.9	2,314.2
2050	163.5	73.5	236.3	30.7	188.6	1.3	220.6	2,467.1

公私年金 長期的 推移 總括

가 適

正 所得代替率

私年金間 役割

概觀

2020 57%:43%

가 2021 2030

53%:47%

2031

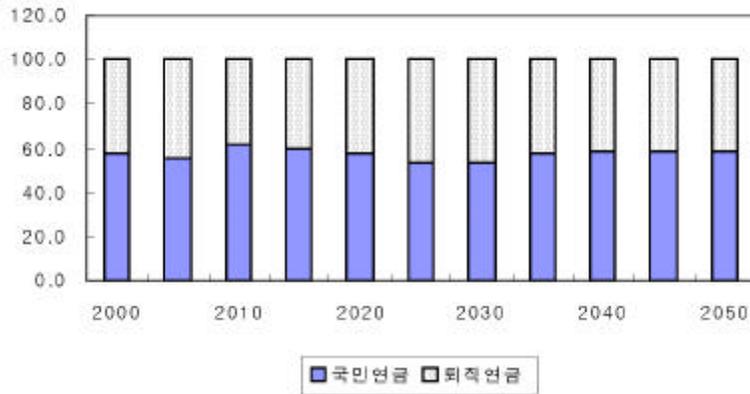
過去勤務債務償還

58%:42%

國民年金
 退職年金
 가 5
 基礎部門
 所得比例部門
 數的

私的年金規模

[圖 - 8] 收入保險料 公私年金間 比重 推移



制限的 2010

70%:30%

2030 40%

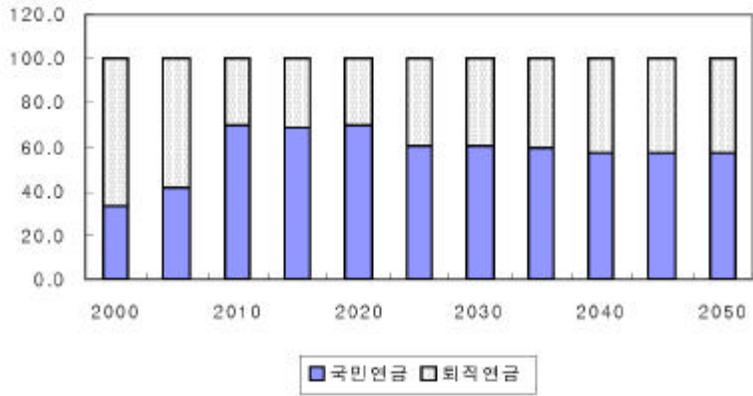
42%

積立基金 2000

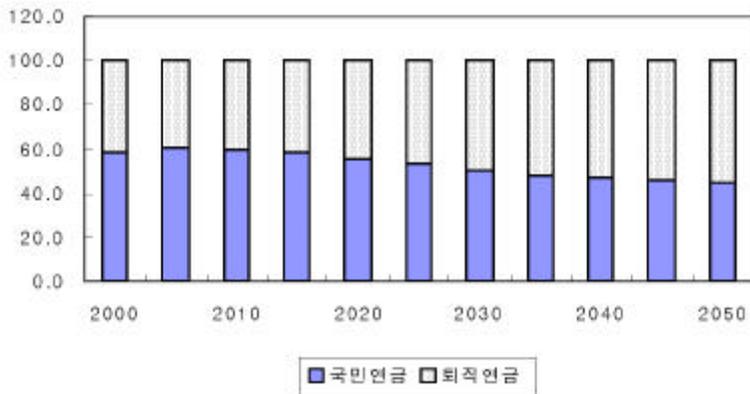
60%:40%

가 2030 50%
 2050 55%

[圖 - 9] 年金支出額 公私年金間 比重 推移



[圖 - 10] 積立基金 公私年金間 比重 推移



5. 加入者 類型別 保險料 負擔 展望

加入者 類型	1998		2009		2010	
	2019	2020	2029	2030	2019	2020
事業場 加入者	7.5%	20%	8.5%	20%	6.5%	9.5%
使用者 被傭者	14%	17%	15%	15%	22.5%	26.5%
保守的 加入者	15.2%	15.2%	20.5%	25.5%	9.2%	3%

<表 - 14> 事業場 加入者 保険料率 負擔

(: %)

					(60%)		
		25%	20%	15%			
1998	2009	6.5	8.00	6.00	9.2	11.3	20.5
2010	2019	7.5	8.57	6.43	11.2	11.3	22.5
2020	2029	8.5	9.70	7.30	14.2	11.3	25.5
2030	2050	9.5	9.70	7.30	15.2	11.3	26.5

自營業者 農漁民

가 45%

11.8% 16.8%

<表 - 15> 自營業者 農漁民 保険料率 負擔

(: %)

		25%	20%	45%
1998	2009	6.5	5.3	11.8
2010	2019	7.5	6.3	13.8
2020	2029	8.5	7.3	15.8
2030	2050	9.5	7.3	16.8